CONSIDERACIONES PARA TENER EN CUENTA EN LA ESCRITURA DE UN ARTICULO CIENTIFICO

El **título** debe ser corto, conciso y claro. Los más efectivos tienen menos de 10 palabras y no deben incluir abreviaturas ni acrónimos. Todos los acrónimos utilizados en el texto deben ser seguidos, la primera vez que se mencionan, de un paréntesis con su significado. Es aconsejable que el título sea escrito después de redactar todo el articulo

Autor Nombre y Apellido 01 correo@xxx.edu.co

Autor Nombre y Apellido 02 correo@xxx.edu.co

Autor Nombre y Apellido 03 correo@xxx.edu.co

RESUMEN

El resumen no debe tener más de 500 palabras y debe dar cuenta de los objetivos del trabajo, metodología utilizada, resultados más relevantes y principales conclusiones. No se incluye detalles del proceso de medición aunque se menciona tímidamente con que elementos se trabajo y qué clase de montaje se hizo. Un resumen no debe ser una detallada explicación del objetivo general y mucho menos de los específicos.

Palabras Claves: palabra 01, palabra 02, palabra 03. Se refiere a las palabras que dan el significado al documento (son palabras recurrentes en el articulo y no requieren de una definición para poder ser interpretadas en el escrito).Máximo cinco palabras claves.

ABSTRACT

Traducción al inglés del resumen.

Key Words: Traducción al inglés de las palabras claves.

1. INTRODUCCIÓN

Una introducción corresponde al abrebocas para que el lector se motive a leer el documento por eso es tan importante que su escritura, por un lado, no sea densa de leer y por otro lado, articule los elementos más destacados y relevantes dentro del desarrollo del documento. Se empieza enmarcando la temática desde un contexto global, lo mas general posible hasta llegar a un contexto muy particular. Todo esta demarcación se hace describiendo aspectos como cual es la génesis de ése estudio, porque es importante dentro de la ciencia misma, que estudios se han hecho alrededor y porque ahora resulta pertinente traerlo al aula de clase. Debe verse inmerso claramente el objetivo del artículo sin hacerlo explícitamente, con el estilo tradicional de un objetivo. Esta introducción no debe ser tan extensa, máximo 300 palabras y tampoco puede ser menos que el resumen.

2. MARCO TEORICO

Desde este momento se empieza a escribir en formato de columnas.

En el marco teórico se referencia todos los autores que sustentas las formulas, leyes, teorías, teoremas, corolarios, etc que se utilicen y que estén soportados en literaturas aceptadas por la comunidad científica y estén ampliamente difundidas, como las leyes de la mecánica de Newton, las leyes de la termodinámica, el teorema fundamental del calculo, etc Se escoje ele que le corresponde al problema que se esta abordando

Estos aspectos teóricos que se escojan deben tener pertinencia en el articulo y no se incluirán mas que los necesarios.

Se **numeran las formulas o expresiones** que en un momento dado necesitaran en el análisis de resultados. Para este caso en particular necesitan los modelos cinemáticos de la caída de un cuerpo según Newton, la formula de definición de derivada y las técnicas de derivación en especial. Un ejemplo de cómo se numeran las ecuaciones es:

$$n' = \frac{S^2}{V^2} \qquad (1)$$

$$S^2 = p(1-p) \qquad (2)$$

$$n = \frac{n'}{1+\frac{n'}{N}} \qquad (3)$$

La redacción de este apartado debe lucir como una sola composición, no debe parecer pedazos de teoría pegados aquí y allá sin ningún punto de articulación. Máximo debe tener 2000 palabras para este tipo de artículos y solo debe citarse lo necesario.

3. METODOLOGIA

3.1 HIPOTESIS O RESULTADOS ESPERADOS

Se deben enumerar por lo menos entre 5 a 10 hipótesis de trabajo donde se especifique aspectos relacionados con predicciones de los experimentadores las cuales más adelante serán discutidas en las conclusiones. Una hipótesis es un afirmación respeto a algo de lo cual no se tiene certeza de su veracidad. Estas hipótesis tienen que ver con los razonamientos iniciales que se hagan en egrupo antes de hacer la experiencia.

3.2 MATERIALES

Se enlistan lo materiales para realizar la practica incluyendo detalles de unidades,:

- Metro de 1.50 cm ±0.1 cm
- Cronómetro marca Agme ± 0.001 s
- Etc

3.3 MONTAJE

En este apartado se describe con detalle como dispusieron cada uno de los materiales antes mencionados. Se finaliza con una o máximo tres fotos como fue el diseño experimental que se construyo. No se coloca fotos de los materiales por aparte, sino el montaje ya terminado desde distintas vistas, trs maximo. Se describe que hay en la foto, pej: vista posterior……vista anterior…….etc y se numeran todas las fotos

3.4 RECOLECCION DE INFORMACION

En este apartado se describe como se hará la toma de datos describiendo paso a paso como se iniciara, como se dispondrá el montaje, y todo los detalles que se consideren importantes. No debe incluirse pequeñeces que se puedan inferir con facilidad ni tampoco caer en la redundancia del escrito. Todos los datos recolectados deben registrarse en las tablas que se sugirieron en la guía de trabajo que se entrego con anterioridad

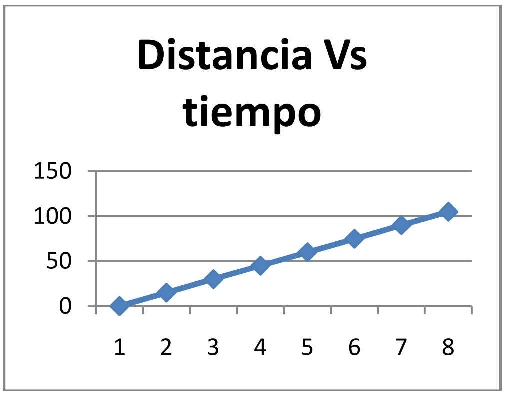
Distancia	**Tiempos**			
1 m	T1	T2	T3	Tp
2m				
3m				
4m				
5m				

Tabla 1: Registro de tiempos de caída del cuerpo

Todas las tablas se numeran y se describe que es lo que registran

3.5 ANALISIS DE RESULTADOS

En este apartado se debe detallar todo el proceso que se requiera para procesar la información recolectada. En este caso se debe colocar las tablas conla inforamacion recolectada y las graficas correspondientes de cada tabla(en caso de ser posible la realización de las graficas, de no serlo no incluirlas). Al igual que las tablas, las graficas también se describen y se enumeran.



Grafica 1: relacion entre distancia y tiempo de la burbuja

Recuerden que tendrán tantas graficas como tablas generen.
En caso de graficar, tenga en cuenta encontrar la ecuación de la curva de cada uno de los gráficos que anexen. Esto lo pueden hacer insertando la ecuación del grafico desde el programa Excel.

En la guía que se entrego se describe que debe hacerse para recolectar la información de las tabasl y los cálculos que deben realizar (física III, no deberá realizar graficas).
No olviden registrar el error de sus mediciones. El error del instrumento de medición, el humano y la dispersión del error. Para esto ayúdense de la teoría disponible en línea alrededor de este tópico.

4. CONCLUSIONES Y SUGERENICIAS

En este apartado se deben construir las conclusiones con los resultados, las hipótesis de trabajo y los cuestionamientos propuestas en la guía de trabajo, así:

- Se contrastan todas las hipótesis con los resultados

- Se comenta sobre los resultados obtenidos como resultado del procesamiento de información.
- Se plantean sugerencias de mejoramiento de la experiencia en cuanto al montaje o la metodología de experimentación.
- Se responden los cuentionamientos del aguai de laboratorio como parte de una conclusión mas.
- Se discute respecto a la eficacia o deficiencia de la teoría

5. BIBLIOGRAFIA

La bibliografía deber seguir las normas APA internacionales de publicación de artículos científicos. Recuerden que no se enumeran y por lo menos deben registrar **seis** fuentes bibliográficas además de páginas de internet. Si van a incluir páginas de internet deben colocar todo el link de acuerdo a las normas APA como ejemplo:

CARLOS ABILIO, A. (2006). Material didáctico computarizado "prácticas de laboratorio virtuales de física". Education Journal , 109-111

ZUGASTI, M. (2006). Actividades didácticas sobre la flotación. Journal of Science Education , 42 - 44.